

# 压力下降条件下一种双基发射药的瞬态燃烧特性

导航/NAVIGATE	
<a href="#">本期目录/Table of Contents</a>	
<a href="#">下一篇/Next Article</a>	
<a href="#">上一篇/Previous Article</a>	
工具/TOOLS	
<a href="#">引用本文的文章/References</a>	
<a href="#">下载 PDF/Download PDF(1961KB)</a>	
<a href="#">立即打印本文/Print Now</a>	
<a href="#">导出</a>	
统计/STATISTICS	
<a href="#">摘要浏览/Viewed</a>	
<a href="#">全文下载/Downloads</a>	449
<a href="#">评论/Comments</a>	111



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第1期 页码: 64-68 栏目: 出版日期: 2012-02-28

Title: Transient Combustion Performance of Gun Propellant under Depressurization Condition

作者: [赵宏立](#); [刘来东](#); [靳建伟](#); [张衡](#); [赵宝明](#); [赵瑛](#); [张邹邹](#)  
西安近代化学研究所

Author(s): -

关键词: [物理化学](#); [双基发射药](#); [瞬态燃烧](#); [快速降压](#); [熄火](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为了解火药在压力下降条件下的瞬态燃烧特性,采用压力瞬时下降状态下的实验装置系统,研究了一种双基发射药在瞬态降压下的燃烧行为。结果表明,在燃烧室压力为0~151] MPa,降压速率为(30~2.5×10<sup>4</sup>) MPa/s条件下,该双基发射药的燃烧行为可分为熄灭和完全燃烧两种情况。在不同的初始压力和降压速率下,双基发射药有不同的熄火临界特性曲线。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]何卫东,董朝阳. [高分子钝感发射药的低温感机理](#)[J].火炸药学报,2007,(1):9.
- [2]张昊,彭松,庞爱民,等. [NEPE推进剂老化过程中结构与力学性能的关系](#)[J].火炸药学报,2007,(1):13.
- [3]路向辉,曹继平,史爱娟,等. [表面处理芳纶纤维在丁羟橡胶中的应用](#)[J].火炸药学报,2007,(1):21.
- [4]李春迎,王宏,孙美,等. [遥感FTIR光谱技术在固体推进剂羽焰测试中的应用](#)[J].火炸药学报,2007,(1):28.
- [5]杜美娜,罗运军. [RDX表面能及其分量的测定](#)[J].火炸药学报,2007,(1):36.
- [6]王国栋,刘玉存. [神经网络在炸药晶体密度预测中的应用](#)[J].火炸药学报,2007,(1):57.
- [7]周诚,黄新萍,周彦水,等. [FOX-7的晶体结构和热分解特性](#)[J].火炸药学报,2007,(1):60.
- [8]张秋越,孟子晖,肖小兵,等. [用分子烙印聚合物吸附溶液中的TNT](#)[J].火炸药学报,2007,(1):64.
- [9]崔建兰,张漪,曹端林. [三羟甲基丙烷三硝酸酯的热分解性能](#)[J].火炸药学报,2007,(1):71.
- [10]李进华,孙兆懿. [四氧化二氮胶体饱和蒸气压的测试及分析](#)[J].火炸药学报,2007,(1):74.
- [11]胡荣祖,赵凤起,高红旭,等. [用单一非等温DSC曲线确定双基发射药热分解反应的最可几机理函数和动力学参数](#)[J].火炸药学报,2007,(4):47.
- [12]张玉成,赵晓梅,严文荣,等. [空气电弧等离子体作用下发射药的燃烧特性](#)[J].火炸药学报,2010,(2):65.
- [13]贾昊楠,路桂娥,江路明,等. [用加速量热仪研究双基发射药的绝热分解特性](#)[J].火炸药学报,2013,(5):77.

备注/Memo: -

---

更新日期/Last Update: